

Межрегиональная общественная организация  
«Паразитологическое общество» Российской академии наук  
Институт биологии южных морей им А. О. Ковалевского РАН  
Зоологический институт РАН  
Российский фонд фундаментальных исследований

---



# **ШКОЛА по теоретической и морской ПАРАЗИТОЛОГИИ**

**VII Всероссийская  
конференция с международным участием**

9–14 сентября 2019, г. Севастополь

*Тезисы докладов*

Севастополь  
2019

УДК 581.137.3:581.55

## О паразитировании низших грибов на микроводорослях

Рябушко Л. И., Копытина Н. И.

ФИЦ «Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН»,  
г. Севастополь, Россия; [larisa.ryabushko@yandex.ru](mailto:larisa.ryabushko@yandex.ru)

Вместе с потенциально токсичными микроводорослями-возбудителями «цветений» воды и «красных приливов» в море, обитают и другие вредоносные гидробионты: простейшие, бактерии, вирусы и микроскопические грибы. Всего в водах Понто-Каспийского бассейна выявлено 219 видов грибов входящих в царство Fungi и, частично, в царства Chromista и Protozoa, ассоциированных с гидробионтами различных таксономических групп (Копытина, 2018). Несмотря на актуальность проблемы изучения паразитизма микроводорослей грибами, которые являются опасными для разных организмов, этих данных явно недостаточно.

В данном сообщении указаны паразиты микроводорослей 2-х отделов грибов. Хитридиевые грибы (отдел Chytridiomycota), открытые в середине XIX ст., являются наименее изученными из морских грибов. Грибы рода *Olpidium* (A. Braun) Rabenh. 1868 насчитывают более 20 видов, рода *Rhizophyidium* Schenk 1858 – более 100 видов, многие из них живут как сапрофиты или паразиты на животных и растениях (Сизова, 1976). Гриб *Rhizophyidium fragilariae* Canter 1950 паразитирует на диатомовых водорослях *Fragilaria crotonensis* Kitton 1869 и *Asterionellopsis glacialis* (Castr.) Round 1990 (Canter, Jaworski, 1982). *R. fragilariae* обнаружен осенью в антарктических водах на клетках диатомовых водорослей рода *Fragilariopsis* (= *Fragilaria*) Hustedt 1913 (Рябушко, 2016). Гриб *Dinocytrium kinnereticum* Lesham, Letcher et Powell 2016 поражает динофлагеллаты *Peridinium gatunense* Nygaard 1925 и *P. cinctum* (O.F. Müll.) Ehrenb. 1832, зелёные хлорококковые *Sphaerocystis schroeteri* Chodat 1897 и *Chlorococcum minutum* R.C. Starr, 1955, десмидиевые водоросли *Staurostrum* spp. и *Staurodesmus curvatus* B.V. Gromov, Mamkaeva et Pljusch 2000 (Frenken et al, 2017). Среди грибоподобных организмов (fungal-like organisms) из отдела Oomycota выявлены виды, паразитирующие на микроводорослях. Гриб *Ectrogella perforans* Petersen 1905 указан на морских бентосных диатомовых водорослях: *Licmophora abbreviata* C. Agardh 1831, *L. flagellata* (Grev.) C. Agardh 1830, *Rhabdonema arcuatum* Kütz. 1844, *R. minutum* Kütz. 1844, *Lauderia borealis* Gran 1900, *Synedra* sp. в Белом море (Алим, 1962; Кузнецов, Гусев, 1977), а также на *L. abbreviata*, отмеченного и в водах Антарктики (Рябушко, 2016), приводящий к гибели 50–90 % всей популяции вида (Kumar, 1978).

## The cases of parasitism of microalgae by fungi

Ryabushko L. I., Kopytina N. I.

A.O. Kovalevsky Institute of Biology of the Southern Seas RAS, Sevastopol, Russia;  
[larisa.ryabushko@yandex.ru](mailto:larisa.ryabushko@yandex.ru)

It is shown that the problem of parasitic organisms on different types of aquatic organisms in the sea is serious and requires close attention and studying. These cases of parasitism of cells and loss of populations of Bacillariophyta, Dinophytes, Desmidiáles and Chlorococcales by marine mushrooms of the genera *Rhizophyidium*, *Dinocytrium*, *Ectrogella* et al. A total of 219 species of fungal-like organisms was found in the Ponto-Caspian basin associated with hydrobionts of different taxonomic groups.